

## Садовой Александр Валентинович (к 70-летию со дня рождения)

Доктор технических наук, профессор Садовой Александр Валентинович родился 25 февраля 1945 г. в г. Заульба Восточно-Казахстанской области.

В 1960 году после окончания восьмого класса общеобразовательной школы работал токарем Уманского завода «Мегомметр» и продолжал обучение в вечерней школе рабочей молодежи, после окончания которой с серебряной медалью в 1962 г. поступил в Киевский политехнический институт на энергетический факультет, после окончания которого в 1967 г. получил квалификацию инженера - электромеханика по специальности электропривод и автоматизация промышленных установок.

После окончания института с 1967 по 1968 г. работал инженером - конструктором Уманского завода «Мегомметр». С 1968 по 1970 г. служил в Советской Армии в должности командира взвода – начальника электротехнической станции.

Научно-педагогическую деятельность начал в 1970 г., работая руководителем группы инженеров Центральной научно-исследовательской лаборатории сварки – филиала Киевского института электросварки им. Е.О.Патона, и по совместительству – старшим преподавателем Коммунарского горнометаллургического института.

С 1972 по 1985 год на преподавательской работе ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры электрооборудования промышленных предприятий Коммунарского горнометаллургического института. В 1980 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Синтез и исследование систем оптимального управления тиристорным электроприводом», а в 1983 г. ему присвоено ученое звание доцента кафедры электрооборудования промышленных предприятий.

С 1985г. работает в Днепропетровском государственном техническом университете доцентом кафедры электрооборудования промышленных предприятий. В 1993 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: «Синтез и исследование оптимальных по точности систем управления электроприводами с низкой чувствительностью к широкому спектру дестабилизирующих факторов» и был переведен на должность профессора той же кафедры.

В 1996 г. после присвоения ученого звания профессора кафедры электрооборудования промышленных предприятий возглавил эту кафедру. С 1998 г. по настоящее время работает проректором Днепропетровского государственного технического университета по научной работе.

Преподает дисциплины: теория автоматического управления; системы оптимального управления электроприводами; системы управления прецизионными электроприводами; современные методы синтеза систем управления, методология и организация научных исследований.

Основное направление научно-исследовательских работ: оптимальное управление электромеханическими системами, технологическими процессами и комплексами, их энергоэффективность и проблемы энергосбережения.

Опубликовал более 300 научных работ, в том числе 5 монографии, учебник и 5 учебных пособий для студентов ВУЗов. Является автором 53 изобретений.

Основные научные труды: монографии «Системы управления следящими приводами антенных установок», 1990 г.; «Системы оптимального управления прецизионными электроприводами», 1996 г.; «Релейные системы оптимального управления электроприводами» 2011г.; «Научные основы энергоресурсосбережения с позиций эксерго- и энергоэффективного анализа физико-технологических систем», 2013 г.; «Новое в моделировании и исследовании электромеханических систем станов холодной прокатки», 2014 г.; учебник «Моделирование электромеханических систем» 2001г.; учебные пособия «Синтез систем оптимального управления электроприводами», 1990 г.; «Моделирование электромеханических систем», 1999 г. «Особенности энергосбережения в галузях економіки», 2012 г.; «Теплотехнічні процеси та установки», 2013г.; «Спеціальні питання математичного опису і моделювання динаміки складних систем», 2014 г.

Подготовил одного доктора и десять кандидатов технических наук.



**Президиум  
Украинской ассоциации инженеров-электриков**